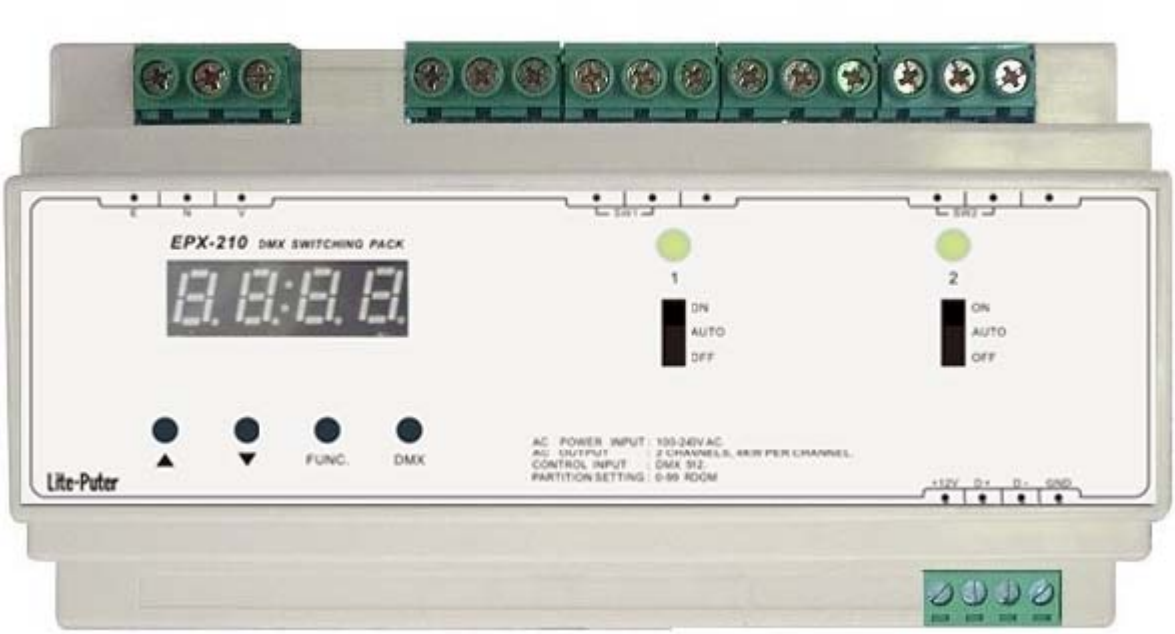
EPX-210

2 回路开关量灯光控制器

【使用手册】



永林电子（上海）有限公司

网址：**www.liteputer.com.tw**

Email：sales_china@liteputer.com.tw

目 录

第一章 使用须知 1

第二章 产品介绍 1

2-1 功能特点 1
2-2 产品规格 1
2-3 尺寸标注 2
2-4 按键及功能说明 2
2-5 系统配线图及配线说明 3
2-6 系统图 4

第三章 操作说明 5

3-1 设备初始化 5
3-2 DMX地址设置 5
3-3 回路状态查看 5
3-4 ID设置 5
3-6 系统时间设置 6
3-7 修改DELAY时间 7
3-8 场景的存储与调用 7
3-9 设定回路开启数值 8
3-10 主从场景或场景叠加开启/关闭 8
3-11 设定定时执行场景 9
3-12 删除定时 9
3-13 启动定时或关闭定时 10
3-14 查看软件版本 10

保证说明 11

第一章　使用须知

- 机器要有良好的通风环境，如果通风不良，将会造成机器内部积热过高，系统无法正常使用。
- 室温：35°C 以下。
- EPX-210 每回路最大输出 10A，可全年连续使用。
- 若机器安装于机柜内，则机柜内部温度不得高于 45°C。

第二章　产品介绍

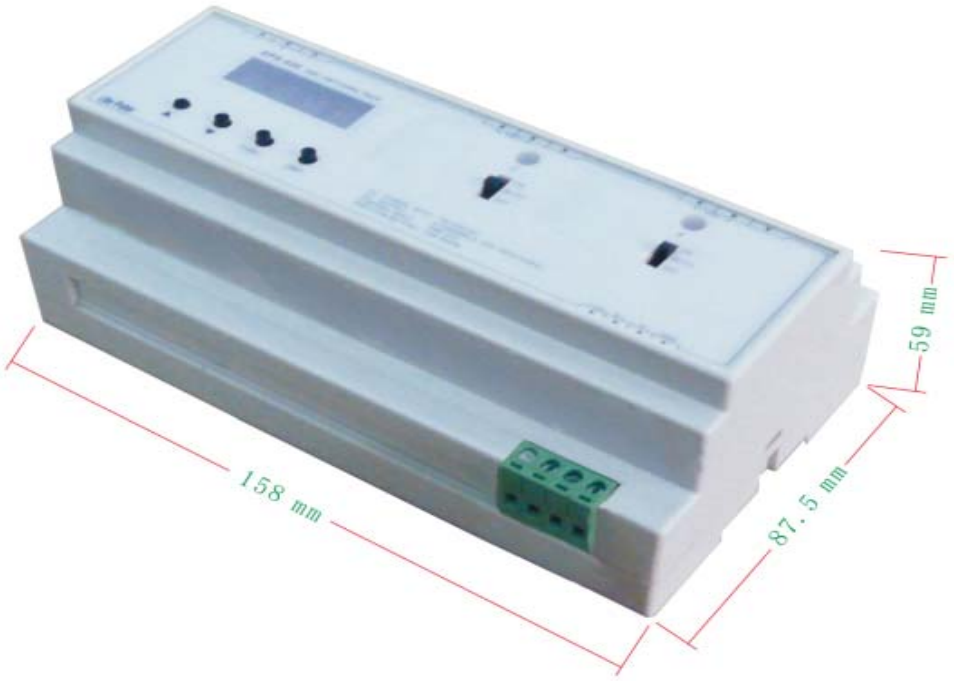
2-1 功能特点

- 标准 DMX-512 信号控制。
- 机器采用导轨式安装，手动设置，操作简单。
- 2 回路无源干接点，每个回路可单独强制开关和智慧控制，每回路最大可负载 10A。
- 最多可设定 99 组区域连动功能（99 台机器联动），适用于各类型场所。
- 可设定多回路同时开/关时的延迟时间(0.1S~10S)，防止电流冲击。
- 可外接 ECP 系列各种控制面板，并可个别设定独立或连动操作功能。

2-2 产品规格

- 电源供应：AC 90---240V
- 输出规格：每回路最大可输出 10A
- 数字讯号输入：DMX-512/EDX
- 外观尺寸：158(W)X59(H)X87.5(D)mm
- 重量：440g

2-3 尺寸标注



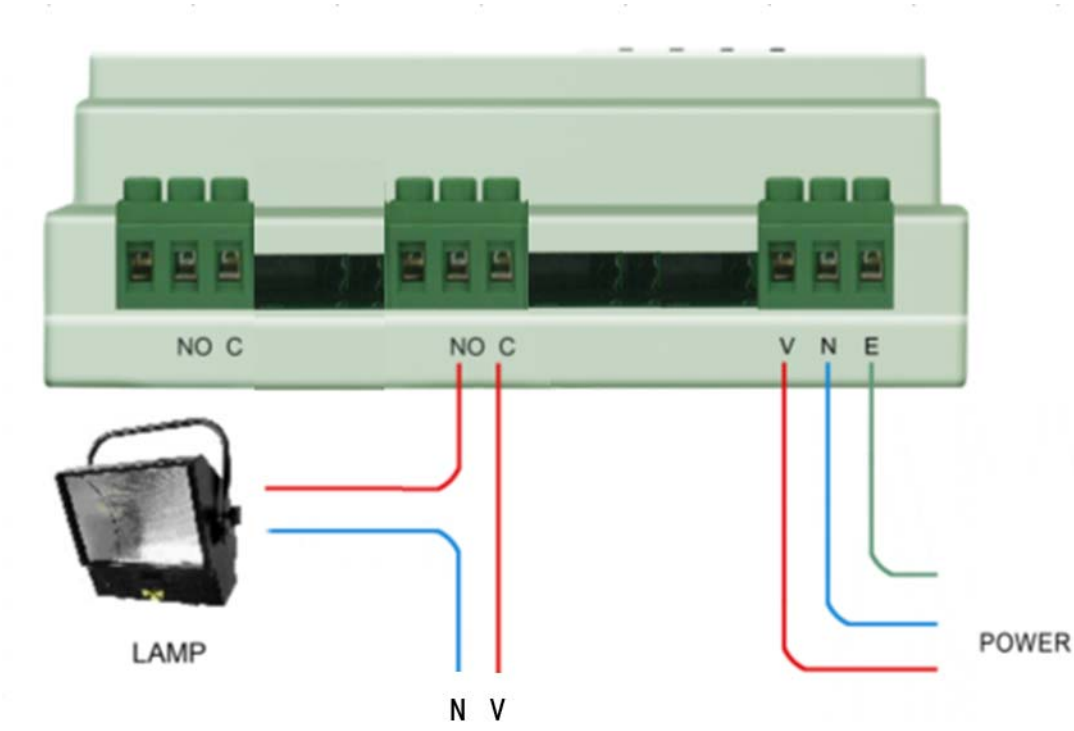
2-4 按键及功能说明

+12V D+ D- GND

▲	方向上键，查看回路的 VALUE	1	7 段显示器
▼	方向下键，查看回路的 VALUE	2	LED 回路状态指示灯
FUNC	功能键，进入各项功能，退出功能，不保存设定	3	回路状态分段开关 ON：强制开；AUTO:受系统控制； OFF:强制关
DMX	确认键，设定 DMX 地址	4	信号输入部分
5	POWER 输入部分	6	POWER 输出部分

2-5 系统配线图及配线说明

背面配线



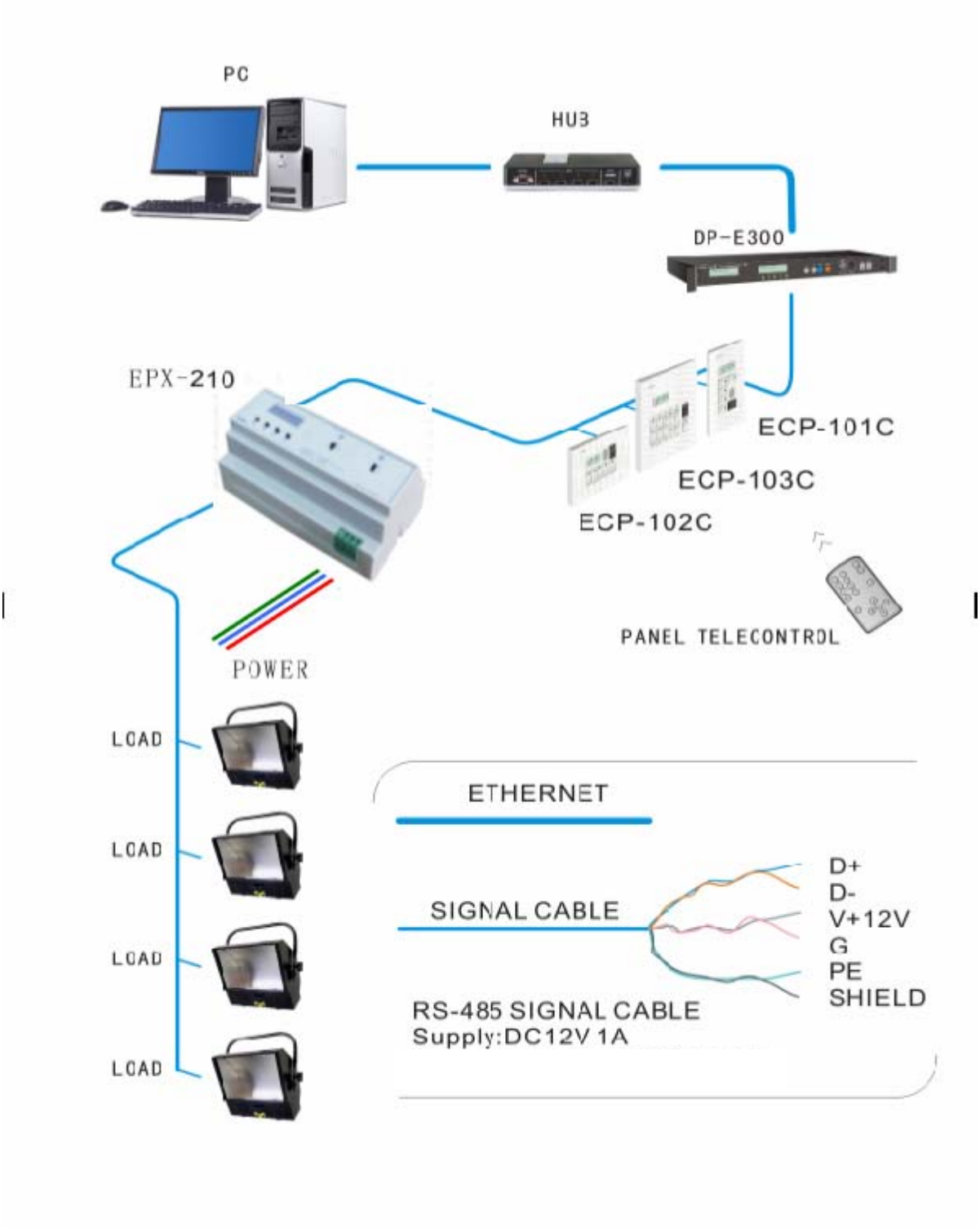
说明：V：火线

N：零线

E：地线

注意：维修前请确保本设备的工作电源与负载的输出电源完全关闭，否则会触电。

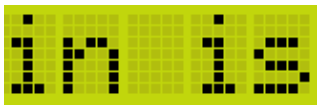
2-6 系统图


PC
HUB
DP-E300
EPX-210
ECP-101C
ECP-103C
ECP-102C
PANEL TELECONTROL
POWER
LOAD
LOAD
LOAD
LOAD
ETHERNET
SIGNAL CABLE
D+
D-
V+12V
G
PE
SHIELD
RS-485 SIGNAL CABLE
Supply:DC12V 1A

第三章 操作说明

3-1 设备初始化

主界面下，同时按住【**FUNC**】和【**DMX**】键 5 秒钟进入设备初始化。



注：当无 DMX 输入时设备显示时间。

3-2 DMX地址设置

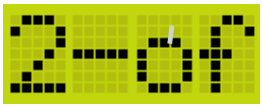
标准的 DMX 控制前级可输出 512 回路，而 EPX-210 在这 512 回路中截取其中连续的 2 回路以供输出。这连续的 2 个回路中,第一回路的号码就称之为 EPX-210 起始回路地址。

按下【**DMX**】+【▲】或者【▼】即可修改 DMX 地址。例如：将 DMX 地址由 001 改为 002.

注：按一次【**DMX**】键即可查看设备当前 DMX 地址。

3-3 回路状态查看

主界面下，按下【▲】或【▼】按键，进入查看回路的状态功能。

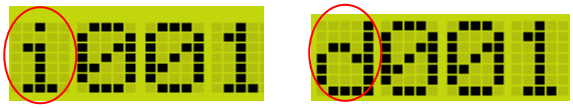


第一回路为导通状态　　第二回路为开路状态

3-4 ID设置

每一台 EPX 系列机器都有一个 ID NO. ，单机使用时不需调整 ID NO.，如果有多台串接使用时，需调整成不同的 ID NO.，方可使系统正常工作。

STEP-1 主界面下，按 1 次【**FUNC**】进入 ID 设置界面。



i 和 d 互相切换闪烁

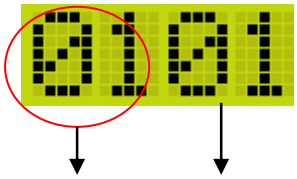
STEP-2 再按【▲】或【▼】即可修改 ID。

STEP-3 设置完成按下【**DMX**】保存。

3-5 区域设置

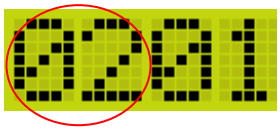
区域的定义：当机器要使用前必需先设定该机器的控制区域编号，该编号分为两部份，第一部份为 ZONE 区域；第二部份为起始回路。例：第一区内有 4 台 EPX-210，共 8 回路时，则需有 01-01、01-03、01-05、01-07 等设定。

STEP-1 主界面下，按 2 次【**FUNC**】进入区域设置界面。

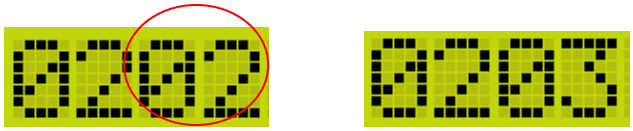


区域 起始回路

这时前两位在闪烁，按下【▲】或【▼】可以设置区域，最大可以设置到 99 个区域，按【**DMX**】保存。



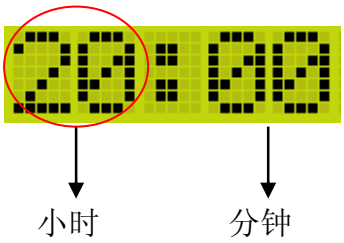
STEP-2 按 1 次【**FUNC**】，切换到起始回路设置，这时后两位闪烁，再按【▲】或【▼】即可修改起始回路地址，最大地址可以设置到 99，按【**DMX**】保存。例如：将起始回路地址又 02 改为 03。



闪烁

3-6 系统时间设置

STEP-1 主界面下，按 4 次【**FUNC**】进入时间设置界面，比如 20：00 则显示：



这时小时数闪烁，按【▲】或【▼】即可修改小时

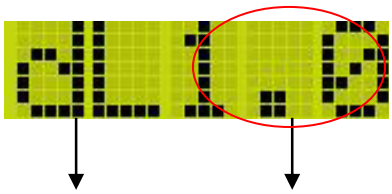
STEP-2 按 1 次【**FUNC**】将光标切换到分钟，再按【▲】或【▼】即可修改分钟。

STEP-3 按【**DMX**】保存。

3-7 修改DELAY时间

DELAY 的定义：EPX-210 在收到系统的开启/关闭信号后，继电器响应的延迟时间 。

STEP-1 主界面下，按 6 次【**FUNC**】进入 DELAY 设置界面。



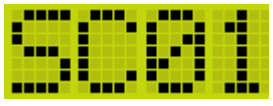
此时表示这个回路开启/关闭的延迟时间为 1 秒

STEP-2 按【▲】或【▼】即可修改延迟时间，范围为 0.1S~10S。

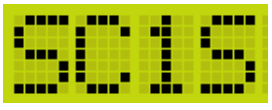
STEP-3 按【**DMX**】保存。

3-8 场景的存储与调用

STEP-1 主界面下，按 7 次【FUNC】进入场景（SC）设置界面。



主场景



从场景

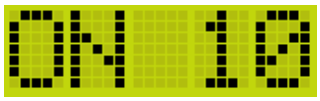
STEP-2 按【▲】或【▼】即可选择需要编辑的场景（SC1~SC6，SC1S~SC6S）。

STEP-3 利用前级（例如：ECP-103）或其它设备（例如：EDX-607）编辑回路状态，编辑完成后，按【**DMX**】保存并退出。若需要呼叫某一场景，只需要在 ECP 面板中呼叫即可。（具体设定方法请参考举例设备的说明书）

注：其中的 SC1S~SC6S 为从场景 1~6，在主从场景功能开启（即 F5-02 状态）时，才能编辑或调用 SC1S~SC6S；SC1~SC6 为主场景 1~6，当主从场景功能关闭时，只能编辑或调用 SC1~SC6。

3-9 设定回路开启数值

STEP-1 主界面下，按 8 次【**FUNC**】按键，进入开启量设定界面。



此时表示 DMX 送入 10%的亮度值才能打开设备的回路。

STEP-2 按【▲】或【▼】设定开启量，范围为 10%—60%。

STEP-3 设定完成按下【**DMX**】，保存并退出。

3-10 主从场景或场景叠加开启/关闭

场景叠加的定义：在一般情况下，用户呼叫一个场景后，前一个场景将被直接替代。此处的场景叠加功能就是将第 5，6 场景的输出叠加到其它场景的输出上，即前一个场景不会被直接替代， 而是呈现几个场景叠加之后的输出效果。

叠加原则：取大输出。

例如：场景 2：EPX-210 的第一个回路为 OFF，

场景 5：EPX-210 的第一回路为 ON，

把场景 5 与场景 2 叠加后，EPX-210 第一回路输出为 ON。

主从场景的定义：在一般情况下，用户按下面板中的某一按键（1~6），可呼叫出一个场景，再按一下此按键，仍是当前的这一场景。此处的主从场景功能就是当按下面板中的某一按键，呼叫出一场景；再按一下此按键，为另一场景；依次按下此按键，两场景可轮流替换。这两个场景就叫做主从场景。

主从场景功能可用于控制窗帘的升降。

例如：

第一回路和第二回路控制窗帘

主场景 1（SC1），第一回路为 ON，第二回路为 OFF；

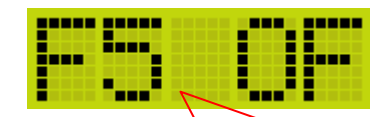
从场景 1S（SC1S），第一回路为 OFF，第二回路为 ON。

按下面板中的 1 按键，呼叫出主场景 1（SC1），窗帘升起；再按一下 1 按键，呼叫出从场景 1S（SC1S），窗帘降下。依次按下 1 按键，主从场景 1 轮流替换，即窗帘可依次升起降下。（注：窗帘在升起或降下的过程中不能停止。）

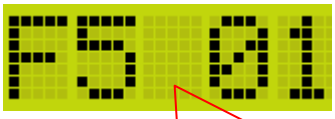
注：当前场景为场景 OFF(SCOF)时，按下面板中的按键（1~6），首先呼叫出的为主场景 1~6（SC1~6）。

注：如果窗帘或幕布电动机本身有正、反转互锁功能的可直接接到本设备的输出端；如果窗帘或幕布电动机本身没有正、反转互锁功能，需另外加继电器才能接到本设备。

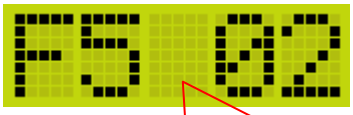
STEP-1 主界面下，按 9 次【**FUNC**】进入设置界面。



主从场景和场景叠加关闭



场景叠加功能开启

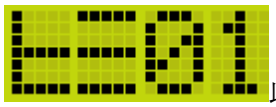


主从场景功能开启

STEP-2 按下【▲】或【▼】即可选择主从场景开启/关闭或场景叠加开启/关闭。
STEP-3 设定完成按下【**DMX**】，保存并退出。
注：初始化后默认为关闭主从场景及场景叠加功能。

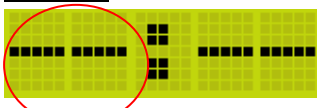
3-11 设定定时执行场景

注意: 最多可设定 20 条定时,最小执行单位为分钟。
STEP-1 主界面下，按 10 次【**FUNC**】进入设定定时执行场景功能设置界面。

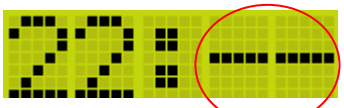


此时 01 表示的是第一条记录

STEP-2 按下【**DMX**】编辑第一条记录的时间，此时界面显示：

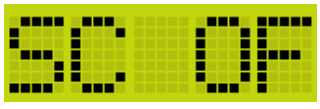


闪烁

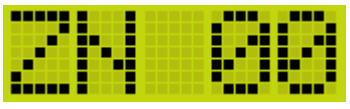


闪烁

按【▲】或【▼】设置好小时数后,按【**FUNC**】切换到分钟设置。
设置好时间按【**FUNC**】进入第一条记录的调用场景、区域的编辑，此时可通过按下【▲】或【▼】来修改调用场景，区域：



场景编辑

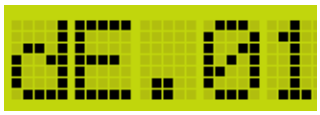


区域编辑

如果要继续编辑第二条记录，只需要按下【▲】或【▼】选择到第二条记录按照同样的方法编辑即可。
编辑完成后，按下【**DMX**】，再按【**FUNC**】键切换到“启动定时或关闭定时” 或“查看软件版本”界面再按【**DMX**】键回到主界面。

3-12 删除定时

STEP-1 主界面下，按 11 次【**FUNC**】进入删除定时界面。



01 表示第一条定时。

STEP-2 按下【▲】或【▼】选择所需删除的定时。

STEP-3 按下【**DMX**】键即把此条定时以及相应的场景设置和区域设置删除，同时回到主界面。

3-13 启动定时或关闭定时

STEP-1 主界面下，按 12 次【**FUNC**】进入启动定时或关闭定时界面，然后按【▲】或【▼】选择开启或者关闭定时。

此时为开启定时

此时为关闭

STEP-2 按【**DMX**】保存。

3-14 查看软件版本

主界面下，按 13 次【**FUNC**】即可查看软件版本。

保证说明

我公司保证履行以下承诺：

1、 我公司只对 **EPX-210** 设备本身负责。

2、 在销售之日起，一年内免费保修任何 **Lite-Puter** 的由于工艺、材料等原因引起的故障产品。

3、 我们不提供上门服务。如果 **Lite-Puter** 设备出现故障,请将设备送至我分公司或台北总公司。

*** 特殊说明 ***

由于滥用、错用、不小心（碰撞或不适当安装）或不可抗因素造成的故障不在以上服务范围之内。

变更记录

版本	说明
A	最初发行
B	**3-10** 添加注意事项

发行时间：**2010** 年 **12** 月

Lite-Puter

台湾总公司：
咏真实业股份有限公司
地址：台北市内湖区港墘路 189 号 11 楼
邮编：11494
电话：+886-2-27998099
传真：+886-2-27993828
网址：www.liteputer.com.tw
邮箱：sales@liteputer.com.tw

上海分公司：
永林电子（上海）有限公司
地址：上海市闵行区虹梅南路 3509 弄 298 号 B5 楼
邮编：201108
电话：+86-21-54408210
传真：+86-21-64978079
上海销售中心（漕河泾办公室）：
地址：上海市徐汇区田林路 487 号宝石大厦 701 室
邮编：201103
电话：+86-21-33674316/33674850
传真：+86-21-33674013
网址：www.liteputer.com.cn
邮箱：sales_china@liteputer.com.tw